

# Привет, я **iBOX**



Если у вас возникли трудности при настройке или использовании — обращайтесь в службу поддержки!

Техническая поддержка  
на сайте



Согласно п. 2, п. 3 ст. 10 Закона «О защите прав потребителей» информация о товаре, включая информацию об основных потребительских свойствах товара, месте изготовления, а также информацию о гарантийном сроке и сроке годности товара, содержится в технической документации, прилагаемой к товару и/или на этикетке, и/или на упаковке, и/или на официальном сайте торговой марки iBOX или размещена иным способом.

# Интерактивная навигация

## Меры безопасности и предосторожности

6

[Меры безопасности](#)

[Условия эксплуатации и хранения](#)

[Условия транспортировки](#)

[Адаптер питания. Требования к эксплуатации](#)

[Утилизация](#)

## Начало работы

9

[Комплектация](#)

[Описание корпуса](#)

[Крепление](#)

[Кнопки](#)

[Подключение](#)

[Обновление](#)

[Установка](#)

[Описание дисплея](#)

## Технические характеристики

21

[Характеристики радар-детектора и GPS-информатора](#)

[Общие характеристики](#)

[Характеристики адаптера питания](#)

## Настройки параметров радар-детектора

23

## Подробнее о детектировании

31

[LaserVision](#)

[Фильтрация](#)

## Детектирование радаров и лазеров

33

[Режимы детектирования](#)

[Режим SMART](#)

[SMART-отключение радарной части](#)

[Виды сигнатур, определяемых радар-детектором](#)

## Детектирование по GPS

38

[Детектирование с помощью GPS-бары камер](#)

[Расстояние оповещения о камерах по базе GPS в режимах детектирования](#)

[Типы камер, определяемые по GPS](#)

[Типы комплексов фотовидеофиксации, нарушений ПДД](#)

[Автоураган/Автодория](#)

## Система оповещений

46

[Гейгер-эффект](#)

[Внесение в базу данных точки пользователя](#)

[Снижайте скорость!](#)

[АнтиСон](#)

[Заставка экрана](#)

[Технология Motion Operation](#)

[Светодиоды](#)

## Дополнительные совместимые аксессуары

51

## Возможные неисправности

52

## Гарантия

53

## Адреса сервисных центров

55

## Нормативная информация (регулирующие нормы)

57

Поздравляем вас с покупкой автомобильного радар-детектора **iBOX ONE LaserVision WiFi Signature** (далее – устройство, радар-детектор)!

## Инновации и уникальные технологии

### Детектирование

Технология **LaserVision** совместно с модулем **ADR iLogic** и технологией **Signature Mode** обеспечивает уверенное детектирование маломощных радаров типа Кордон, Кордон-М, Кордон-Про, Скат-М (в том числе направленных «в спину»), Multaradar (Робот) и лазерных радаров типа Полискан. Благодаря работе LaserVision повышается чувствительность устройства и увеличивается дистанция обнаружения всех полицейских радаров.

### Библиотека Z-сигнатур

В устройство загружена полная библиотека сигнатур, которая регулярно обновляется и позволяет устройству точно определять источники радиосигналов, не принимающих участие в контроле дорожной ситуации (раздвижных дверей, заправок, шлагбаумов, датчиков «мертвых» зон и т.д.).

### База камер 45 стран

Устройство оснащено GPS/ГЛОНАСС базой камер. Благодаря обновляемой базе камер, **iBOX ONE LaserVision WiFi Signature** способен звуковым, голосовым и визуальным оповещением информировать о радаров и камерах, находящихся на пути следования.

### Лазерный модуль

Новый лазерный модуль с усовершенствованными линзой и приемником значительно увеличивают дальность детектирования лазерных радаров ПОЛИСКАН, АМАТА, ЛИСД, ЛИСД 2 и пр.

### Wi-Fi и GPS-модули

**Wi-Fi-модуль** позволяет использовать смартфон для обновления программного обеспечения и базы камер, не выходя из автомобиля. Также устройство использует **GPS-модуль** для определения координат и скорости перемещения автомобиля.

Основные задачи устройства: обнаружение излучения полицейских радаров и предупреждение о них водителя. Детектирование осуществляется с помощью радио- и лазерного модулей, а также по GPS/ГЛОНАСС-базе камер. Радар-детектор помогает автомобилистам избежать штрафов и административных наказаний.

Мы уверены, что с приобретением автомобильного радар-детектора **iBOX ONE LaserVision WiFi Signature** ваше вождение станет более безопасным и комфортным!

# Меры безопасности и предосторожности

## Меры безопасности

- Не открывайте корпус устройства или адаптера питания, так как это может привести к поражению электрическим током.
- Используйте устройство строго по назначению.
- Не оставляйте устройство под воздействием солнечных лучей: перегрев может стать причиной нарушений в работе устройства.
- Не кладите никакие предметы на устройство, не давите на его дисплей и не прикасайтесь к нему острыми предметами, чтобы избежать механических повреждений.
- Не устанавливайте устройство в месте, где происходит открытие подушек безопасности.
- Удалите адаптер из гнезда прикуривателя, немедленно выключите устройство (если оно включено) и обратитесь в авторизованный сервисный центр в следующих случаях:
  - если адаптер питания либо его шнур оплавился или был поврежден;
  - если корпус устройства либо адаптера питания был поврежден или в него попала жидкость.
- Устройство потребляет электроэнергию через адаптер питания. Отключайте его от прикуривателя, если не пользуетесь устройством, чтобы автомобильный аккумулятор не разряжался.
- Устройство рассчитано на источник питания 12 В постоянного тока, используйте только адаптер питания, идущий в комплекте или совместимый с устройством.

## Условия эксплуатации и хранения

- Соблюдайте температурный режим эксплуатации и хранения устройства:
  - рабочая температура от  $-30$  до  $+55$  °С при относительной влажности от 10 до 80%;
  - температура хранения от  $-35$  до  $+70$  °С.
- Устройство работает через адаптер питания (входит в комплект) от бортовой сети автомобиля 12 В.
- Подключайте питание к устройству только через адаптер питания, идущий в комплекте.
- Не разбирайте, не переделывайте и не ремонтируйте устройство самостоятельно, особенно если к устройству подключено питание. Это может вызвать серьезные поломки и снимает гарантию на бесплатный ремонт изделия.
- Ремонт должен производиться только в специализированных авторизованных сервисных центрах.
- Для защиты устройства от грязи, ударов и царапин храните его в защитном чехле.
- Не роняйте устройство, берегите его от сильной вибрации, тряски, ударов и всего, что может вызвать механические повреждения.
- Не храните устройство и его компоненты рядом с огнеопасными жидкостями, газами или взрывоопасными материалами.
- Не подвергайте устройство воздействию высоких температур (например, при попадании прямых солнечных лучей во время длительных остановок).

## Условия транспортировки

- Перед использованием устройства после транспортировки подождите некоторое время. В случае резких перепадов температуры или влажности внутри устройства может образоваться конденсат. Это может привести к короткому замыканию и поломке устройства.
- При перевозке устройства используйте оригинальную упаковку.
- Допускается перемещение любым видом транспорта при соблюдении температурного режима от  $-35$  до  $+70$  °С, относительной влажности от 10 до 80%, с защитой от механических воздействий.

## Адаптер питания. Требования к эксплуатации

- Подключайте адаптер питания только к гнезду прикуривателя в автомобиле (с напряжением питания 12 В постоянного тока).
- USB-разъем, расположенный на корпусе адаптера питания, предназначен только для подачи питания на дополнительное оборудование (смартфон, планшет и т.п.), которое соответствует заявленным характеристикам.

## Утилизация

Данное устройство запрещено утилизировать с обычным бытовым мусором согласно директиве ЕС об отработавшем электрическом и электронном оборудовании (WEEE-2002/96/ЕС). Его следует утилизировать, сдав в место продажи или муниципальный пункт утилизации и переработки.





# Начало работы

## Комплектация\*



Автомобильный радар-детектор



Крепление магнитное с активным питанием на двухстороннем скотче



Два запасных предохранителя



Адаптер питания DC 12 В с USB-разъемом



Адаптер micro SD для карты памяти, монтажный комплект



Чехол



Документация

\*Изготовитель оставляет за собой право без уведомления изменять комплектацию. Актуальная комплектация указана в технической документации, идущей в комплекте с устройством.

## Описание корпуса



1. Разъем для магнитного крепления
2. Линза лазерного модуля
3. ▲ / 🔊 Кнопка перехода по меню/регулировка громкости
4. ☰ Кнопка вызова меню
5. ▼ / ☀ Кнопка перехода по меню/регулировка яркости
6. ⏻ Кнопка включения/выключения дисплея
7. OK Кнопка подтверждения выбора в меню
8. Датчик функции **Motion Operation** (включение и выключение звука уведомлений)
9. **Mode** Кнопка быстрого выбора режима
10. Светодиоды (индикация приближения к камере/радару)
11. Дисплей
12. **TF** Слот карты памяти Micro SD
13. Динамик

## Крепление

1. Магнит
2. Соединительные контакты
3. Двухсторонний скотч
4. Разъем для подключения питания



## Кнопки



Короткое нажатие – дисплей выключается и включается при обнаружении камеры. Длительное нажатие – дисплей выключается, работают только голосовые оповещения (нажмите повторно, чтобы включить).



Длительное нажатие – включение Wi-Fi (нажмите повторно, чтобы отключить). Короткое нажатие в меню – подтверждение **пункта настроек**.



Короткое нажатие – выбор **режима детектирования**.



Короткое нажатие – циклическое изменение **громкости** от 0 до 5.

Длительное нажатие – добавление точки POI.

Короткое нажатие в меню – переход между пунктами меню.



Кнопка входа в **Меню**.



Короткое нажатие – циклическое изменение **яркости** от 1 до 6, Авто.

Длительное нажатие – удаление точки POI.

Короткое нажатие в меню – переход между пунктами меню.



**Важно!** У кнопок есть несколько назначений, которые зависят от режимов работы устройства.

## Подключение

- Подключите адаптер питания из комплекта в гнездо прикуривателя.
- Подключите шнур адаптера питания в разъем на устройстве, как показано на рисунке.

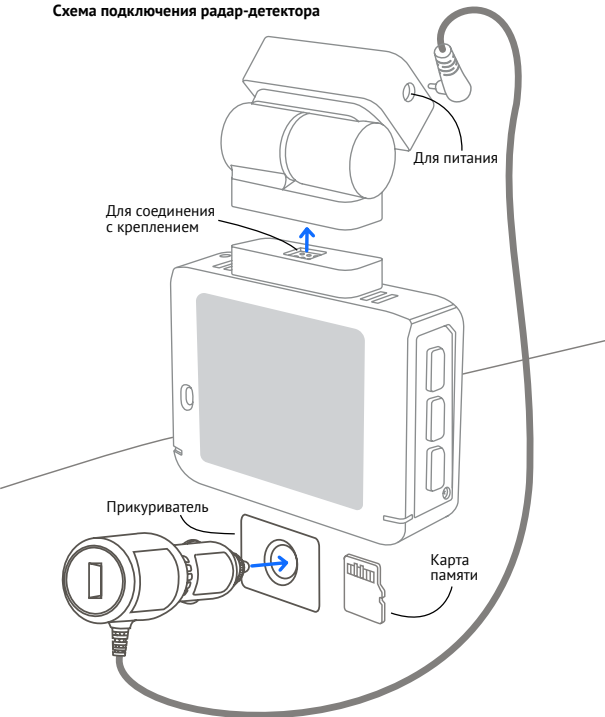
Устройство работает только от бортовой сети автомобиля и включается/выключается автоматически при подаче/прекращении питания. Чтобы отключить устройство, необходимо заглушить двигатель (устройство отключится автоматически при отсутствии питания).

После включения произойдет автоматическая настройка устройства и установка связи GPS-модуля со спутниками, прозвучит голосовое оповещение **GPS-система активна!** и устройство будет готово к эксплуатации.



**Важно!** Используйте только адаптер питания, идущий в комплекте устройства, или совместимый адаптер, рекомендованный производителем. Со списком совместимых кабелей и адаптеров питания можно ознакомиться на официальном сайте торговой марки iBOX на странице вашего устройства.

## Схема подключения радар-детектора



## Обновление

После подключения для корректного начала работы устройства обновите программное обеспечение устройства (ПО), программное обеспечение радар-детектора (ПО РД), и/или базу камер. Рекомендуем выполнять обновления с помощью Wi-Fi сразу после покупки и в дальнейшем один раз в неделю.

## Проверка версии ПО устройства

- Включите устройство.
- Перейдите в **Настройки**.
- В пункте **Версия ПО** будет указана текущая версия ПО и базы камер.
- На главной странице сайта [ibox-home.ru](http://ibox-home.ru) выберите пункт **Обновление**.
- На открывшейся странице выберите категорию и модель своего устройства.
- Если версия ПО на сайте отличается от версии вашего устройства, обновите ПО.

## Обновление через приложение

Устройство поддерживает два варианта обновления ПО: через карту памяти и через Wi-Fi при помощи приложения **iBOX Assist**.\*



**Важно!** Нельзя прерывать процесс обновления, нажимать кнопки и выключать питание во время обновления. Для вашей безопасности обновление программного обеспечения и базы камер рекомендуем проводить во время стоянки автомобиля.

\*Изготовитель оставляет за собой право изменять приложение для улучшения рабочих характеристик устройства. Воспользуйтесь QR для скачивания актуального приложения iBOX и следуйте инструкциям для обновления.


## Подключение смартфона к устройству iBOX

- Установите на смартфон приложение **iBOX Assist**. Авторизуйтесь.
  - Выберите в приложении ваше устройство.
  - Подключите питание к устройству по инструкции выше.
  - Включите **Wi-Fi** на устройстве. Для этого нажмите и удерживайте кнопку **OK**. На дисплее отобразятся наименование сети, пароль и QR-код для скачивания приложения.
  - Включите Wi-Fi на смартфоне, выберите сеть **iBOX** и подключитесь к ней, пароль: **12345678**. Передача мобильных данных на смартфоне должна быть включена.
- В приложении можно также посмотреть, сохранить, удалить записанные устройством файлы.



## Установка обновления

Устройство добавляется один раз и в дальнейшем всегда будет на главной странице. Останется только подключиться к нему по Wi-Fi.

 **Важно!** Для корректной работы приложения выключите VPN; включите и предоставьте приложению доступ к геопозиции.

- На главной странице нажмите на добавленное устройство.
- Нажмите **Загрузить обновления**.
- Если у вас телефон на ОС Android, переключитесь на мобильный интернет, так как Android не может быть подключен одновременно и к Wi-Fi, и к мобильным данным. Для iOS переподключение не требуется.
- Нажмите **Проверить обновления**, чтобы увидеть актуальные версии. Обновляйте в первую очередь ПО, затем ПО РД, а потом базу камер.
- Нажмите **ПО** и скачайте файл обновлений.
- Если приложение потребует переключиться на сеть устройства, разрешите сделать это.
- Дождитесь полного завершения обновления. После завершения обновления устройство перезагрузится.

## Обновление через карту памяти

Обновление программного обеспечения и базы камер



Чтобы обновить устройство с помощью карты памяти, скачайте файл с необходимым обновлением. Вы можете сделать это двумя способами: через **Личный кабинет** и через раздел **Обновления** на сайте [ibox-home.ru](http://ibox-home.ru):

- Зайдите в **Личный кабинет** или на **Главную страницу** на сайте [ibox-home.ru](http://ibox-home.ru).
- Если вы вошли в **Личный кабинет**, то перейдите в **Мои устройства** и добавьте свое устройство. Если вы вошли на **Главную страницу**, выберите пункт **Обновление** в главном меню.
- С помощью выпадающего списка **Обновление** выберите категорию и модель своего устройства.
- Нажав кнопку **Скачать базу** или **Скачать прошивку**, загрузите файл с необходимым обновлением в удобную для вас папку или на рабочий стол. Если необходимо обновить ПО, ПО РД и базу камер, то нужно соблюдать очередность и в первую очередь обновлять ПО, затем ПО РД, а потом базу камер.
- Отформатируйте карту памяти через устройство (**меню** → **Дополнительные настройки** → **Форматирование**).



**Важно!** Не изменяйте название файла, иначе устройство не сможет распознать его как файл для обновления.



**Важно!** Если на карте памяти имеются важные файлы, переместите их на ПК или другой внешний накопитель. При форматирования все файлы будут удалены!



- Установите карту памяти в ПК и скопируйте необходимый файл обновления в корневой каталог карты.
- Вставьте карту памяти с обновлением в устройство.
- Включите устройство через бортовое питание в автомобиле с помощью адаптера питания, идущего в комплекте.
- После включения устройство автоматически начнет процесс обновления.
- Дождитесь полного завершения обновления и последующей перезагрузки устройства.
- Повторно отформатируйте карту памяти.
- Обновление успешно завершено. Все настройки, выставленные до обновления, сохранены, и устройство готово к работе.

**Рекомендуется обновить базу камер сразу после покупки устройства и далее обновлять раз в неделю.**

## Установка



**Важно!** Соблюдайте следующие правила для вашей безопасности:

- Поверхность в месте установки крепления должна быть сухая и чистая.
- При выборе места установки убедитесь, что устройство не будет мешать обзору водителя, а металлические части автомобиля не будут закрывать устройство сверху и препятствовать уверенному приему сигналов.
- Устанавливайте устройство таким образом, чтобы при резком торможении автомобиля оно не упало и не причинило вреда водителю или пассажирам.

Вы можете разместить крепление с двухсторонним скотчем на антистатическую пленку, идущую в комплекте. На поверхностях, где будет располагаться антистатическая пленка, не останется следов клеящего состава или царапин. За счет статического электричества наклейка быстро и просто крепится почти к любой ровной поверхности, например, к лобовому стеклу.

Антистатические пленки можно использовать многократно. Они дают возможность без потери качества перемещать устройства на другую поверхность или менять их местами.

### **Для того, чтобы воспользоваться антистатической пленкой:**

- Очистите поверхность, на которой будет размещена пленка.
- Снимите защитную часть с пленки.
- Крепко прижмите пленку к поверхности и разместите на ней крепление, следуя инструкции ниже.
- Снимите защитную пленку с двухстороннего скотча.
- В случае размещения сразу на лобовое стекло определите точное место установки устройства, т.к. двухсторонний скотч предназначен для одноразового использования.
- Плотно прижмите крепление с двухсторонним скотчем к лобовому стеклу или антистатической пленке.
- Соедините магнитное крепление с разъемом на верхней части корпуса устройства.
- Проверьте надежность фиксации устройства на лобовом стекле.



**Важно!** В случае комплектации автомобиля атермальным (с инфракрасным фильтром) и/или теплоотражающим лобовым стеклом, и/или обогревом лобового стекла возможна задержка поиска GPS-сигнала и погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров из-за содержания металла в подобных стеклах, а также пониженный уровень приема сигнала от радаров (Стрелка, К-диапазон и т.д.). В этих случаях работа GPS-модуля и радарного модуля будет затруднена вплоть до полной блокировки и прекращения работы обоих модулей.

Пример установки кабеля питания, изображенный на картинке, рекомендован как наиболее безопасный, так как кабель не будет закрывать поле зрения водителя и отвлекать его от вождения.



Убирайте устройство с лобового стекла, когда покидаете автомобиль, чтобы не подвергать его резким перепадам температур, а также уберечь от возможной кражи.

## Описание дисплея



1. Индикатор выбранного режима «Страна»: Россия/Казахстан/Узбекистан

2. Индикатор Wi-Fi

3. Индикатор соединения с GPS

4. Индикатор радарной части

5. Яркость дисплея

6. Громкость звука

7. Индикация функции Auto Ultra Mute

8. Текущее время

9. Тип и назначение камеры, определяемые по GPS

10. Расстояние до камеры

11. Ограничение скорости

12. Индикатор выбранного режима радар-детектора (СМАРТ/МЕГАПОЛИС/ТИХИЙ ГОРОД/ГОРОД/ТРАССА/ТУРБО/УЛЬТРА-К)

13. Уровень сигнала радарного излучения

14. Индикация диапазона/название радара, определяемое по сигнатуре

15. Текущая скорость

16. Средняя скорость

# Технические характеристики

## Характеристики радар-детектора и GPS-информатора

Процессор радар-детектора	Quadro M7 ST MicroElectronics с технологией SSSP (SMART Signature Sensitivity Platform)
Обеспечивает прием в пассивном режиме радиоионизлучения и лазерного излучения в следующих диапазонах	СТРЕЛКА СТ/М, X – 10.525 ГГц +/- 50 МГц K – 24.150 ГГц +/- 100 МГц Ka – 34.70 ГГц +/- 1300 МГц Лазер – 800-1100 нм
Тип приемника радиоволн	Супергетеродин, двойной преобразователь частот Частотный дискриминатор Цифровая обработка сигнала
Тип приемника лазерного излучения	Quantum Limited Video Receiver Multiple Laser Sensor Diodes
Сигнатурное детектирование	ПОЛИСКАН, АМАТА, КРИС, КОРДОН, СТРЕЛКА, СКАТ и др.
GPS/ГЛОНАСС	База камер 45 стран

## Общие характеристики






Дисплей	IPS, 2", 960x240
Носитель информации	micro SDHC до 32 Гб (10 класс)
Крепление	Магнитное с активным питанием и установкой на двухстороннем скотче

Динамик	Встроенный
Габаритные размеры/ масса нетто устройства	75×27×58 мм/85 ± 10 г
Рабочая температура	от -30 до +55 °С при относительной влажности от 10 до 80%
Входное напряжение/ток устройства	12 В/2 А
Расширенная гарантия	1 год цифровой гарантии при регистрации на сайте <a href="http://ibox-home.ru">ibox-home.ru</a>
Срок службы	3 года

## Характеристики адаптера питания

Длина провода адаптера питания	4 метра
Разъем	DC 3,5 мм
Входное напряжение	12 В
Выходное напряжение/ток разъема DC 3,5 мм	12 В/2 А
Выходное напряжение/ток USB-разъема	5 В/2,1 А

# Настройки параметров радар-детектора

Включите устройство. Войдите в меню, нажав кнопку . С помощью кнопки  / ,  /  и **ОК** выполните настройку устройства. **Красным цветом** в тексте выделено значение по умолчанию, которое является оптимальным для использования устройства.

Подпункт	Диапазон/Значение	Описание
<b>Режим</b>		
Страна	<b>Россия</b> Казахстан Узбекистан	Режимы детектирования с разными настройками, адаптированными для разных стран
Режим радара	<b>SMART</b>	Автоматическое изменение типов оповещения и режимов детектирования в зависимости от текущей скорости автомобиля
	МЕГАПОЛИС	Радар-детектор работает как GPS-информатор
	ТИХИЙ ГОРОД ГОРОД ТРАССА УЛЬТРА-К ТУРБО	Режимы с различными настройками детектирования

<b>Настройки звука</b>		
Автоотключение звука РД	<b>Выкл</b> , 5 км/ч... 40 км/ч... 70 км/ч	Возможность установить значение скорости, ниже которого звуковой сигнал от радарной части или по GPS базе будет выключен
Автоотключение звука GPS	<b>Выкл</b> , 5 км/ч... 40 км/ч... 100 км/ч	
Auto Ultra Mute	<b>Выкл</b> , 10 км/ч... 60 км/ч... 80 км/ч	Возможность установить значение скорости, ниже которого устройство включает режим экстрата приглушения и подает одиночный сигнал при приеме сигналов в радиодиапазоне
Auto Mute	<b>Вкл/Выкл</b>	Автоматическое приглушение звука через несколько секунд после начала оповещения
Auto Mute уровень	Низкий 30%, <b>Средний 50%</b> , Высокий 70%	
Звук X-диапазон	1... <b>2</b> ...19	Возможность установить значение скорости, ниже которого устройство включает режим экстрата приглушения и подает одиночный сигнал при приеме сигналов в радиодиапазоне
Звук К-диапазон	1... <b>3</b> ...19	
Звук Ка-диапазон	1... <b>4</b> ...19	
Звук Стрелка	1... <b>3</b> ...19	
Звук Лазер	1... <b>6</b> ...19	



<b>Диапазоны</b>		
Х-диапазон	Вкл/ <b>Выкл</b>	Детектирование частоты излучения в разных диапазонах
К-диапазон	Вкл/ <b>Выкл</b>	
Ка-диапазон	Вкл/ <b>Выкл</b>	
Стрелка	Вкл/ <b>Выкл</b>	
Лазер	Вкл/ <b>Выкл</b>	
Сигнатура	<b>Вкл</b> /Выкл	
<b>База камер GPS</b>		
База камер GPS	<b>Вкл</b>	Устройство оповещает о камерах по GPS-базе
	Выкл	Устройство не использует GPS-базу для оповещения, использует только радарный модуль
Стрелка	<b>Вкл</b> /Выкл	Оповещение о разных типах комплексов фотовидеофиксации нарушений ПДД
Поток	<b>Вкл</b> /Выкл	
Пост ДПС	<b>Вкл</b> /Выкл	
Муляж	<b>Вкл</b> /Выкл	
Контроль светофора	<b>Вкл</b> /Выкл	
Мобильная засада	<b>Вкл</b> /Выкл	
Платон	<b>Вкл</b> /Выкл	
Контроль автобусной полосы	<b>Вкл</b> /Выкл	
Контроль остановки	<b>Вкл</b> /Выкл	
Пешеходный переход	<b>Вкл</b> /Выкл	
КСС	<b>Вкл</b> /Выкл	
Камера в спину	<b>Вкл</b> /Выкл	

SMART настройки		
SMART-отключение радарной части	0 км/ч... <b>40 км/ч</b> ... 70 км/ч	Выбор значения скорости, ниже которого оповещение по радарной части будет автоматически выключаться. Устройство работает как GPS-информатор. При достижении заданной скорости оповещение по радарной части включается и работает в штатном режиме
SMART ТИХИЙ ГОРОД	0 км/ч... <b>60 км/ч</b> ... 90 км/ч	Возможность установить скорость, выше которой РД будет автоматически переключаться в соответствующий режим
SMART ТРАССА	0 км/ч... <b>80 км/ч</b> ... 120 км/ч	
SMART ТУРБО	80 км/ч... <b>110 км/ч</b> ... 150 км/ч	
SMART-определение GPS-точек	<b>Вкл/Выкл</b>	<b>Вкл.</b> Дальность оповещения по базе GPS зависит от скорости. <b>Выкл.</b> Дальность оповещения по базе GPS не зависит от скорости
Расстояние определения точек GPS	200 м... <b>500 м</b> ...1500 м	Выбор фиксированного расстояния оповещения о камерах по базе GPS для всех режимов работы радара

Настройки фильтра X-Сигнатур		
Фильтр X Сигнатур	<b>Смарт</b> , Авто, 0...9	Выбор режима работы Фильтра X-сигнатур. При выборе значения <b>Смарт</b> фильтрация сигналов будет зависеть от работающего на текущий момент режима. При выборе значения <b>Авто</b> фильтрация сигналов будет зависеть от текущей скорости: 0-40 км/ч – 9, 40-60 км/ч – 6, 60-80 км/ч – 4, 80-90 км/ч – 2, свыше 90 – 0.
Фильтр X Сигнатур Тихий город	0... <b>4</b> ... 9	Выбор значения фильтрации для разных режимов работы радара
Фильтр X Сигнатур Город	0... <b>3</b> ... 9	
Фильтр X Сигнатур Трасса	0... <b>2</b> ... 9	
Фильтр X Сигнатур Турбо	<b>0</b> ... 9	
Фильтр X Сигнатур УЛЬТРА К	<b>0</b> ... 9	

<b>Дополнительные настройки</b>		
Допустимое превышение скорости	Россия: 0...+19 км/ч Казахстан: 0...+10...+19 км/ч Узбекистан: 0...+19 км/ч	Корректировка установленного ограничения скорости в базе камер, выше которого будет звучать предупреждение <b>Снижайте скорость!</b>
Моя максимальная скорость	<b>Вкл</b> , 60 км/ч, 70 км/ч... 150 км/ч	Выбор максимального значения скорости, при достижении которого устройство голосовым оповещением будет требовать снизить скорость до разрешенного уровня
Функция АнтиСон	Вкл/ <b>Выкл</b>	Функция для самоконтроля внимательности в дальних поездках, если водитель засыпает за рулем
«База камер устарела!»	Вкл/ <b>Выкл</b>	Голосовое оповещение, если база камер не обновлялась более 60 дней
«Пристегните ремень безопасности»	Вкл/ <b>Выкл</b>	Автоматическое напоминание о необходимости пристегнуть ремень безопасности при включении устройства

Калибровка скорости	GPS 0%, GPS +1%,GPS +2%, <b>GPS +3%</b> , GPS +4%, GPS +5%, GPS +6%, GPS +7%	Корректировка результирующего значения скорости, рассчитанной по GPS, в сторону увеличения. Пример: Если вы обнаружили, что показание скорости устройства и спидометра отличаются, то вы можете подобрать подходящий параметр корректировки от GPS 0% до GPS +7%. За основу принята скорость, рассчитанная по GPS. Например, GPS +7% означает, что скорость, рассчитанная по GPS, увеличена на 7%
Куранты	Вкл/ <b>Выкл</b>	Ежечасовое голосовое оповещение о времени на русском языке, работающее в фоновом режиме
Удалить все точки POI	Да/Нет	Удаление всех занесенных вручную точек пользователя из GPS базы камер
Часовой пояс	-12... <b>+3</b> ...+12	Выбор часового пояса
Управление жестами	Высокая, <b>Средняя</b> , Низкая, Выкл.	Выбор уровня чувствительности работы технологии <b>Motion Operation</b>
Чувствительность управления жестами	Средний/Низкая/Высокая	Выбор чувствительности функции <b>Управление жестами</b>

Автоотключение экрана	10 с, 30 с, 1 мин, <b>Выкл</b>	Экран устройства будет автоматически выключаться через установленное время
Заставка экрана	<b>Спидометр</b> , Темный экран	Выбор отображаемой на экране заставки
Wi-Fi	Вкл/ <b>Выкл</b>	Включение модуля WiFi для соединения радар-детектора со смартфоном
Выбор фона	<b>Цветной</b> /Черный	Выбор фона дисплея
Поворот дисплея	Вкл/ <b>Выкл</b>	Разворачивает экран на 180°
Светодиоды	Вкл/ <b>Выкл</b>	Световое оповещение о приближении к радару
Форматирование	Да/Нет	Форматирование карты памяти
Сбросить настройки	Да/Нет	Сброс всех настроек до заводских
Версия ПО	Ver: GRS.1.0.1 (23102020) БАЗА КАМЕР: 27-Октября RD: 48 iBOX One LV WiFi Sig	Просмотр версии программного обеспечения и базы камер

# Подробнее о детектировании

## LaserVision

**Технология LaserVision** объединяет в себе лазерный модуль, сигнатурное детектирование **Signature Mode**, усиление слабых и отраженных сигналов радарным модулем **ADR iLogic** и аппаратный усилитель **LNA**. Она анализирует и распределяет сигналы, выделяя наиболее близкие по характеристикам к радарным. С помощью LaserVision устройство детектирует большинство современных полицейских радаров: например, маломощные радары типа Кордон-Про, Скот-М (в том числе направленные «в спину»), Multaradar (Робот) и лазерные радары типа Полицан.

Большую дальность обнаружения полицейских радаров и радарных комплексов обеспечивает модуль ADR iLogic. Он усиливает слабые и отраженные сигналы, что позволяет устройству обнаруживать маломощные радары, в том числе и направленные «в спину». При этом посторонние сигналы отсеиваются благодаря технологии Signature Mode.



**Важно!** В случае комплектации автомобиля атермальным (с инфракрасным фильтром) и/или теплоотражающим лобовым стеклом, и/или обогревом лобового стекла возможна задержка поиска GPS-сигнала и погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров из-за содержания металла в подобных стеклах, а также пониженный уровень приема сигнала от радаров (Стрелка, К-диапазон и т.д.). В этих случаях работа GPS-модуля и радарного модуля будет затруднена вплоть до полной блокировки и прекращения работы обоих модулей.

## Фильтрация

**Signature Mode** (signature – подпись) минимизирует ложные срабатывания, а также распознает тип и название большинства полицейских радаров и радарных комплексов.

В память устройства занесена обширная и регулярно обновляемая библиотека образцов сигналов (**библиотека Z-сигнатур**) от различных источников, встречающихся на дорогах России и СНГ (полицейские радары и радарные комплексы, автоматические двери, рации, датчики парковки, датчики «мертвых» зон, активный круиз-контроль и др.). Каждому сигналу в такой библиотеке соответствует уникальная сигнатура, по которой **Signature Mode** определяет тип источника: радар, автоматическая дверь, рация, датчик парковки и пр. Таким образом устройство предупреждает только о стоящих впереди радаров и радарных комплексах и отсеивает остальные сигналы, не перегружая водителя ложными оповещениями.



Настройки **Фильтра X сигнатур** позволяют подобрать комфортную для вас степень фильтрации сигналов. Звуковые оповещения о камере при силе сигнала ниже установленного значения будут автоматически выключаться.



При значении Фильтра X Сигнатур – 4 устройство не будет подавать звуковых оповещений, пока сила обнаруженного сигнала менее 4. Рекомендуется постепенно увеличивать значение фильтра в случае детектирования устройством большого количества ложных сигналов. Помните, что с увеличением значения Фильтра X сигнатур, количество звуковых оповещений о обнаруженных радаров будет снижаться.

## Детектирование радаров и лазеров

Сигналы от радаров принимает радарная часть устройства. Она включает в себя радарную антенну и лазерный приемник. Устройство обрабатывает излучения в лазерном и радиодиапазонах (К, Х, Ка и СТ), а затем информирует пользователя о принятом сигнале. Детектирование поделено на режимы **Тихий город**, **Город**, **Трасса** и **Турбо**. Каждому режиму по умолчанию присвоены включенные/выключенные диапазоны принимаемых частот (смотри в таблице [Технические характеристики](#)).

Радары в России чаще работают в диапазоне К. Диапазоны Ка и Х в настоящее время не встречаются в России, поэтому их обнаружение по умолчанию отключено.

### Режимы детектирования

В устройстве предусмотрены разные режимы детектирования для автоматической фильтрации принимаемых сигналов. В таблице указано, какие диапазоны включены и выключены в каждом режиме.

Режим/ На дисплее	Не указаны в меню		Диапазоны				
	GPS	Сигна- тура	Ст	К	Х	Ка	Лазер
Тихий город/ ТИХИЙ ГОРОД	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл
Город/ГОРОД	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл
Трасса/ ТРАССА	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл
Турбо/ТУРБО	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл
Мегаполис/ МЕГАПОЛИС	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл
Ультра-К/ УЛЬТРА-К	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Вкл
Смарт/СМАРТ	Режимы работы переключаются автоматически в зависимости от скорости автомобиля						



**Важно!** В режиме Мегаполис отключен прием всех радарных диапазонов, и устройство работает как GPS-информатор. Рекомендуется использовать в городах с высоким фоном радиоизлучения, который создает помехи для радарного модуля.

В режиме УЛЬТРА-К включен прием всех основных радарных диапазонов, и устройство работает в режиме максимальной чувствительности. Рекомендуется использовать на трассах вне населенных пунктов.

## Режим СМАРТ

Особенности езды на автомобиле зависят от разных факторов. Например, от местности и скоростного режима: в черте города он ниже (от 0 до 80 км/ч), за городской чертой разрешенная скорость значительно выше.

Чтобы устройство заранее и на достаточном расстоянии предупреждало о скоростном контроле на любом участке дороги, а водителю не приходилось вручную переключаться между режимами, разработан **Режим СМАРТ** или режим умного детектирования.

Детектирование поделено на режимы **Тихий город, Город, Трасса и Турбо**. Каждому режиму по умолчанию присвоены включенные/выключенные диапазоны принимаемых частот (К, X, Ka, Лазер, подробнее смотри в таблице выше). Устройство само выбирает необходимый режим детектирования и расстояние для оповещения в зависимости от скорости автомобиля, определяемой по GPS. Чем выше скорость, тем на большем расстоянии от камеры прозвучит оповещение о том или ином радаре.

Вы можете самостоятельно выбрать значения скорости, при которых будут переключаться режимы. Изменяя значения скорости в **Smart-настройках (SMART Город, SMART Трасса, SMART Турбо)**, вы регулируете, в каком скоростном диапазоне вы получите оповещения за 100, а в каком за 1200 метров до полицейского радара.

Этот режим будет полезен, если у вас часто меняется ситуация на дороге (ехали по трассе, въехали в город, выехали на оживленную магистраль и т.д.). В таком случае устройство будет переключать режимы самостоятельно в зависимости от того, с какой скоростью вы едете. Обратите внимание, что настройки режимов в этом случае не меняются: все настройки, измененные вручную в любом режиме, сохраняются в режиме **СМАРТ**. Это значит, что режим **Город** и режим **SMART Город** будут настроены одинаково.

Тихий город		Город	Трасса	Турбо
0 км/ч	40 км/ч	60 км/ч	80 км/ч	110 км/ч

## SMART-отключение радарной части

В одном диапазоне частот могут работать как камеры контроля скорости, так и другие устройства с похожей сигнатурой. Чтобы получать уведомления только от камер контроля, вы можете установить скорость, ниже которой устройство будет работать как GPS-информатор, а оповещение по радарной части будет автоматически выключаться.

При достижении заданной скорости оповещение по радарной части снова включится. Настроить **SMART-отключение радарной части** можно в **меню**: возможный диапазон скоростей от 0 до 70 км/ч.

При выставленном значении скорости 20 км/ч вы не будете получать никаких оповещений от радарной части, пока скорость автомобиля не станет выше установленного значения. Если вы едете по городу на низкой скорости (например, 20 км/ч) и точно не нарушаете скоростной режим, устройство все равно будет уведомлять вас обо всех полученных сигналах. Чтобы избавиться от лишних уведомлений, радарная часть устройства будет автоматически отключаться, если скорость снизится до выбранного в настройках значения.

## Виды сигнатур, определяемые радар-детектором

Тип радара (сигнатура)	Индикация на дисплее
К-диапазон	К
КРИС	КРИС
ИСКРА	ИСКРА
БИНАР	БИНАР
КОРДОН	КОРДОН
КОРДОН-М	КОРДОН
КОРДОН-ПРО	КОРДОН
КОДОН-КРОСС	КОРДОН
КРЕЧЕТ	КРЕЧЕТ
МУЛЬТАРДАР/ РОБОТ	РОБОТ
РАДИС	РАДИС
ВИЗИР	ВИЗИР
СКАТ	СКАТ

Тип радара (сигнатура)	Индикация на дисплее
СКАТ-М	СКАТ
ОСКОН	СКАТ
ВОКОРД	ВОКОРД
Х-диапазон	Х
СОКОЛ	СОКОЛ
ПОЛИСКАН	ПОЛИСКАН
ЛАЗЕР	LASER
ЛИСД	ЛИСД
АМАТА	АМАТА
СТРЕЛКА	СТРЕЛКА
Ка-диапазон	Ка

# Детектирование по GPS

## Детектирование с помощью GPS-базы камер

Устройство оснащено GPS-антенной, а в память загружена база данных радаров и камер, а также безрадарные комплексы (не имеющие радарного излучения, например, Автоураган) и специальные радарные комплексы.

Чтобы обновить базу камер, воспользуйтесь приложением iBOX или скачайте файл с обновлением на сайте [ibox-home.ru](http://ibox-home.ru). Подробнее об этом смотрите в разделе [Обновление](#). **Рекомендуется обновить базу камер сразу после покупки устройства и далее обновлять раз в неделю.** В устройстве предусмотрена функция напоминания о том, что база камер устарела.



**Важно!** Для обнаружения камер по GPS устройство по умолчанию использует режим SMART – чем выше текущая скорость, тем на большем расстоянии устройство предупредит об обнаружении камеры.

Если вместо режима Смарт в настройках вручную выставлен любой другой режим (Тихий город, Город, Трасса, Ультра-К, Турбо или Мегаполис) и функция **SMART-определение GPS-точек** выключена, то расстояние, в пределах которого будет работать оповещение по GPS-базе камер, необходимо выставить вручную в пункте меню **Расстояние определения точек GPS**.

### Зависимость расстояния оповещений о камерах от скорости движения автомобиля

Скорость, км/ч	Расстояние, м
0-40	200
40-60	300
60-80	500
80-100	700
100-120	900
120 и выше	1500

Если при скорости автомобиля 110 км/ч в радиусе 900 метров по курсу движения есть радар, камера, комплекс фотовидеофиксации нарушения ПДД, точка POI, устройство сообщит наименование радара или голосовой подсказкой оповестит **Вперед! камера!** На дисплее отобразится текущая скорость, расстояние до точки по GPS-базе и ограничение скорости.



**Важно!** В случае комплектации автомобиля атермальным (с инфракрасным фильтром) и/или теплоотражающим лобовым стеклом, и/или обогревом лобового стекла возможна задержка поиска GPS-сигнала и погрешность в определении текущей скорости и других GPS-параметров из-за содержания металла в подобных стеклах, а также пониженный уровень приема сигнала от радаров (Стрелка, К-диапазон и т.д.). В этих случаях работа GPS-модуля и радарного модуля будет затруднена вплоть до полной блокировки и прекращения работы обоих модулей.

## Расстояние оповещения о камерах по базе GPS в режимах детектирования

При детектировании по GPS-базе оповещения работают следующим способом: чем выше текущая скорость автомобиля, тем на большем расстоянии от камеры устройство предупредит о ее обнаружении. Отключить зависимость расстояния оповещений от скорости можно в пункте меню **SMART определение GPS-точек**.

Режим	Диапазон	Описание функции	Значение по умолчанию
Тихий город	200-1500 м	Расстояние оповещения о камерах по базе GPS в режимах	500 м
Мегаполис			500 м
Город			600 м
Трасса			1000 м
Ультра К			1200 м
Турбо			1500 м
Смарт			Зависит от режимов работы радара



## Типы камер, определяемые по GPS

Название камеры	Индикация на дисплее
Автоураган	АВТОУРАГАН
Автодория	АВТОДОРИЯ
Стрелка	СТРЕЛКА
Крис	КРИС
Кордон	КОРДОН
Кордон-М	КОРДОН
Кордон-Кросс	КОРДОН
Кордон-Про	КОРДОН
Скат	СКАТ
Скат-М	СКАТ
Поток	ПОТОК
Платон	ПЛАТОН
Муляж	МУЛЯЖ
Стрелка-Видеоблок	СТРЕЛКА
Места	МЕСТА
Азимут	АЗИМУТ
Интегра	ИНТЕГРА
Мультирадар/ Робот	РОБОТ
Одиссей	ОДИССЕЙ
Коперник	КОПЕРНИК

Название камеры	Индикация на дисплее
Орлан	ОРЛАН
ПКС	ПКС
Птолемей-С	ПТОЛЕМЕЙ
Рапира	РАПИРА
Сергек	СЕРГЕК
Сова	СОВА
Спецлаб- Перекресток	СПЕЦЛАБ
Дозор-К	ДОЗОР-К
Аргус	АРГУС
Автопатруль	АВТОПАТРУЛЬ
Vlatacom	VITACOM
RoadScan	ROADSCAN
Redspeed	REDSPEED
Сфинкс	СФИНКС
Трафик- Сканер К	ТРАФИК
Форсаж	ФОРСАЖ
Арена	АРЕНА
Оскон	ОСКОН
Вокорд	ВОКОРД
Стрит Фалькон	СТРИТ ФАЛЬКОН

<b>Название камеры</b>	<b>Индикация на дисплее</b>
Digital Patrol	DIGITAL PATROL
Gatso	GATSO
HIKVISION	HIKVISION
PYTHON	PYTHON
RAMET	RAMET
SPEEDGUN	SPEEDGUN
TRAFFIPAX	TRAFFIPAX
Автодория компакт	АВТОДОРИЯ КОМПАКТ
Автоскан	АВТОСКАН
АИСТ-КОНТРОЛЬ	АИСТ-КОНТРОЛЬ
АМАТА	АМАТА
АПК ФОТОФИНИШ	АПК ФОТОФИНИШ
Астра Трафик	АСТРА ТРАФИК

<b>Название камеры</b>	<b>Индикация на дисплее</b>
Беркут	БЕРКУТ
Взор	ВЗОР
Декарт	ДЕКАРТ
Искра	ИСКРА
Каскад	КАСКАД
Кречет	КРЕЧЕТ
Лидер	ЛИДЕР
ЛИСД	ЛИСД
Оракул	ОРАКУЛ
Призма	ПРИЗМА
Радис	РАДИС
Садко	САДКО
Скат	СКАТ
Спринтер	СПРИНТЕР
Трукам	ТРУКАМ
Паркон	Паркон

## Типы комплексов фотовидеофиксации нарушений ПДД

<b>Тип комплекса</b>	<b>Индикация на дисплее</b>
Контроль автобусной полосы	ПОЛОСА ОТ
Контроль светофора	СВЕТОФОР
Контроль остановки	Контроль остановки
Контроль средней скорости старт	КСС СТАРТ
Контроль средней скорости финиш	КСС
Возможна мобильная засада	М.ЗАСАДА
Камера в спину	Камера в спину
Пешеходный переход	ПЕШЕХОД
Пост ДПС	ПОСТ ДПС
Контроль разметки	Контроль разметки

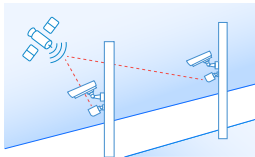
## Автоураган/Автодория



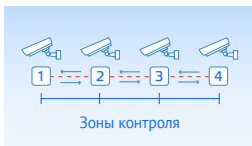
**Автоураган/Автодория** – система, которая фиксирует нарушение скоростного режима между двумя удаленными (от 0,5 до 10 км) камерами путем расчета средней скорости (подробнее на сайте: [www.avtouragan.ru](http://www.avtouragan.ru) и [www.avtodoria.ru](http://www.avtodoria.ru)).



Важной составляющей системы Автоураган/Автодория является использование ГЛОНАСС/ GPS-приемника, который предоставляет данные о месте фиксации автомобиля и сигналы точного времени, по которому синхронизируются все камеры системы Автоураган/Автодория.



Автоураган/Автодория позволяет осуществлять непрерывный контроль за характером движения транспортного средства, задействуя камеры системы в нескольких зонах контроля одновременно. Например, три камеры могут образовать две зоны непрерывного контроля, четыре камеры – три зоны контроля и т.д.



Конструкция камеры Автоураган/Автодория исключает использование излучателей и делает камеру незаметной для радар-детекторов без GPS-базы камер.

# Система оповещений

## Гейгер-эффект

Функция Гейгер-эффект показывает силу принятого излучения полицейского радара на шкале из 9 уровней. Чем ближе автомобиль к радару, тем длиннее шкала, отображающая уровень сигнала. Цвет меняется от зеленого до красного в той же зависимости: зеленый – излучение слабее и радар далеко, красный – излучение сильнее и радар близко.



## Внесение в базу данных точки пользователя (POI)

Вы можете внести свою точку POI (point of interest) в базу данных устройства. При повторном проезде этой точки устройство будет оповещать о ней, а на дисплее появится надпись POI. Эта функция будет полезна, если вы хотите, чтобы устройство подавало сигнал при проезде конкретного участка дороги.

- Чтобы **внести** точку пользователя, нажмите и удерживайте кнопку ▲ / 📍, причем скорость автомобиля должна быть более 20 км/ч.
- Чтобы **удалить** точку, нажмите кнопку ▲ / 📍 во время проезда этой точки (на экране сообщение POI) и удерживайте до появления короткого звукового сигнала.
- Чтобы **удалить все** точки пользователя, зайдите в меню и выберите пункт **Удалить все точки POI**.

Если вы регулярно проезжаете через неровные участки или один и тот же опасный поворот, вы можете внести их в базу данных, а устройство предупредит вас.

## Снижайте скорость!

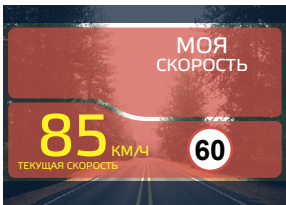
Голосовое оповещение **Снижайте скорость!** срабатывает в следующих ситуациях:



Если между двумя парными камерами, вычисляющими среднюю скорость (Автоураган, Автодория, Сергек и пр.), средняя скорость автомобиля с поправкой на значение допустимого превышения скорости превысит максимально разрешенную скорость на участке.



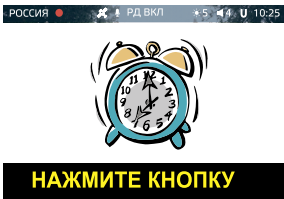
Если перед маломощной камерой (Кордон, Одиссей, Робот, Кречет, Mesta, Поток) текущая скорость с поправкой на значение допустимого превышения скорости превысит максимальную разрешенную скорость на участке.



Если текущая скорость превысит значение параметра **Моя скорость**.

## АНТИСОН

**Функция АнтиСон** помогает контролировать внимание во время вождения. Функция активна при отсутствии сигналов тревоги. Для ее включения выберите соответствующий пункт в **меню**, после чего устройство с интервалом в 60 секунд начнет издавать звуковой сигнал и на дисплее покажет:



В течение 5 секунд после сигнала нажмите кнопку **▲ / 🔊** для перезапуска функции АнтиСон.





**Важно!** Пользуйтесь функцией АнтиСон только в экстренных случаях. Не садитесь за руль в уставшем состоянии. Не полагайтесь полностью на функцию – это может привести к аварийной ситуации.

## Заставка экрана

В устройстве предусмотрен выбор двух режимов заставки экрана.

**Спидометр** – в отсутствии оповещений на экране отображается текущая скорость автомобиля, но с началом оповещения включается визуальное отображение информации и звуковое сопровождение.

**Темный экран** – в отсутствии оповещений экран остается полностью темным, но с началом оповещения включается визуальное отображение информации и звуковое сопровождение.

## Технология Motion Operation

На передней панели устройства расположен датчик движения, реагирующий на жесты. Чтобы отключить голосовые и звуковые оповещения, водителю достаточно провести рукой в 10-15 сантиметрах от устройства. Оповещения будут отключены после характерного звукового сигнала.

Включить звук можно таким же способом. Голосовые и звуковые оповещения включатся через 6 секунд после окончания последнего беззвучного оповещения, и вы не пропустите следующее. Отключить или настроить чувствительность датчика можно в **меню** в пункте **Управление жестами**.

## Светодиоды

Встроенные светодиоды дополняют звуковые оповещения, срабатывающие при обнаружении полицейского радара. **Принципы работы светодиодов:**

- при детектировании с помощью радарной части: по мере приближения автомобиля к полицейскому радару светодиоды начинают мигать с большей частотой, оповещая водителя о впереди стоящем радаре;
- при детектировании с помощью GPS-базы: при приближении к радару правый и левый светодиоды поочередно мигают. В момент проезда радара одновременно загораются оба светодиода. При проезде комплекса Контроль средней скорости (КСС) устройство рассчитывает среднюю скорость, и светодиоды поочередно мигают. По умолчанию светодиоды выключены.

# Дополнительные совместимые аксессуары\*



**Кабель питания для скрытого подключения iBOX 24H Parking monitoring cord DC3,5 HRC4 для комбо-устройств и радар-детекторов**

Кабель поддерживает питание от аккумуляторных батарей 12 В, обеспечивает постоянное питание устройства и позволяет управлять его включением и выключением при помощи зажигания автомобиля. При этом обеспечивается контроль напряжения на аккумуляторе автомобиля, защищающий его от критической разрядки. Длина кабеля 3 метра, что позволяет скрыто установить его в автомобиле.

Купить

\*Изготовитель оставляет за собой право на изменение дополнительных совместимых аксессуаров.

# Возможные неисправности

## Устройство не включается

- **В устройстве образовался конденсат**  
Оставьте устройство в теплом сухом месте на час, чтобы влага испарилась
- **Устройство не получает питание от внешнего источника**  
Убедитесь, что внешний источник питания работает корректно и подключите устройство к нему
- **Перегорел предохранитель в адаптере питания**  
Замените предохранитель
- **Неисправен адаптер питания**  
Замените адаптер питания

## Дата и время указаны неправильно

- **Соединение со спутниками не стабильно**  
Дождитесь стабильного соединения GPS-модуля со спутниками и выставите настройку часового пояса в меню устройства в соответствии с вашим регионом. Подробнее с особенностями работы GPS-модуля ознакомьтесь в разделе Установка

## Системный сбой в работе устройства

На экране нет изображения, невозможно перейти к другому изображению, устройство не реагирует на нажатия кнопок

- **Системный сбой может быть вызван некорректными операциями, например, извлечением карты памяти во время видеозаписи, частыми нажатиями на кнопки устройства**  
Отключите питание от устройства, отсоединив провод адаптера питания. Подождите 5 минут. Подключите питание вновь. Если устройство не включилось, обратитесь в сервисный центр.

# Гарантия

**Расширенная гарантия:** 3 года, действительна с даты продажи, включает в себя 1 год Цифровой гарантии при регистрации на сайте [ibox-home.ru](http://ibox-home.ru).

**Срок службы:** 3 года.

Оформить расширенную  
цифровую гарантию



## Условия гарантии

Настоящая гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

1. Сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к устройству при его продаже (товарный чек, Руководство пользователя, Паспорт, Гарантийный талон).
2. Данное устройство представляет собой технически сложный товар бытового назначения, поэтому необходимо соблюдать меры безопасности, условия эксплуатации, хранения и транспортировки.
3. Все поля в гарантийном талоне (серийный номер, наименование и модель устройства, дата продажи, печать и подпись продавца, информация о продавце, подпись покупателя) должны быть заполнены правильно. Не допускается внесение в талон каких-либо изменений, исправлений. В случае неправильного или неполного заполнения гарантийного талона немедленно обратитесь к продавцу.
4. В течение всего срока службы следите за сохранностью маркировочной наклейки, серийного номера устройства и гарантийной пломбы. Повреждение или отсутствие маркировочной наклейки и гарантийной пломбы может стать причиной отказа в гарантийном обслуживании.
5. Ремонт производится в стационарной мастерской авторизованного сервисного центра при предъявлении полностью и правильно заполненного гарантийного талона.
6. Гарантия включает в себя выполнение ремонтных работ и замену неисправных частей.

7. Не подлежат гарантийному ремонту изделия с дефектами, возникшими вследствие:
- неправильной транспортировки, установки или подключения изделия;
  - механических, тепловых и иных повреждений, возникших по причине неправильной эксплуатации с нарушением правил, изложенных в Руководстве пользователя и Паспорте устройства;
  - небрежного обращения или несчастного случая;
  - действия третьих лиц или непреодолимой силы (стихия, пожар, и т.д.);
  - попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых;
  - сильного загрязнения и запыления;
  - повреждений животными;
  - ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений, как самостоятельно, так и неуполномоченными лицами;
  - отклонений параметров электрических сетей от ГОСТов;
  - воздействия вредоносных программ;
  - некорректного обновления программного обеспечения как самим пользователем, так и неуполномоченными лицами;
  - использования изделия не по назначению, в промышленных или коммерческих целях.
8. Гарантия не включает в себя подключение, настройку, установку, монтаж и демонтаж оборудования, техническое и профилактическое обслуживание, замену расходных элементов (карт памяти, элементов питания, фильтров и пр.).
9. Изготовитель не несет ответственности за пропажу и искажение данных на съемных носителях информации, используемых в изделии.
10. Замену изделия или возврат денег сервисный центр не производит.
11. Продавец оставляет за собой право проведения технической экспертизы качества изделия в установленные законодательством сроки.

Изготовитель гарантирует бесплатное устранение технических неисправностей товара в течение гарантийного срока эксплуатации в случае соблюдения покупателем вышеперечисленных правил и условий гарантийного обслуживания.

# Адреса сервисных центров

**г. Екатеринбург**, «АВТОЦИФРА», ТЦ «Свердловск», ул. Героев России, 2, 1 этаж, офис 111, часы работы: с 10:00 до 19:00, суббота и воскресенье – выходные, +7 (343) 364-41-74

**г. Ижевск**, «АВТОЦИФРА», ТЦ «Аврора-Парк», ул. Удмуртская, 304, к.1,4 этаж, офис 415, часы работы: с 9:00 до 18:00, суббота и воскресенье – выходные, +7 (3412) 31-10-62

**г. Казань**, «АВТОЦИФРА», ТЦ «Бахадир», ул. Сары Садыковой, 30, 1 этаж, часы работы: с 10:00 до 19:00, суббота и воскресенье – выходные, +7 (843) 212-24-43

**г. Киров**, «АВТОЦИФРА», ТЦ «Радуга», ул. Профсоюзная, 11, 2 этаж, часы работы: с 9:00 до 18:00, суббота и воскресенье – выходные, +7 (833) 221-17-61

**г. Москва**, «АВТОЦИФРА», ул. Ярославская, 8, кб, 2 этаж, часы работы: с 10:00 до 19:00, суббота и воскресенье – выходные, +7 (499) 288-85-03

**г. Набережные Челны**, «АВТОЦИФРА», ТЦ «Палитра», пр. Мира, 49 Б, 4 этаж, офис 4, часы работы: с 10:00 до 19:00, суббота и воскресенье – выходные, +7 (8552) 91-39-19

**г. Нижний Новгород**, «АВТОЦИФРА», ул. Суздальская, 70, ТК АвтоМОЛЛ, часы работы: ежедневно с 9:00 до 21:00.

**г. Ульяновск**, «АВТОЦИФРА», ТЦ «Сити», ул. Карла Маркса, 13А, корп. 1, оф. 205, часы работы: с 10:00 до 19:00, суббота и воскресенье – выходные, +7 (842) 250-57-35

**Ярославская область, пос. Нагорный**, «АВТОЦИФРА», ТРК «Ярославский вернисаж», ул. Дорожная, 6а, часы работы: с 10:00 до 21:30, без выходных, +7 (4852) 33-73-97

**Узбекистан, г. Ташкент**, «АВТОЦИФРА», Авторынок Сергели, ул. Янги Сергели, 5/2, ряд, магазин 11, часы работы: с 09:00 до 18:00, понедельник – выходной, +998 946-620-400; +996 555-238-993 (WhatsApp, Telegram)

**Кыргызстан, г. Бишкек**, «АВТОЦИФРА», Рынок Дордой Автозапчасти, ул. Кожевенная, 76, 5 проход, контейнер 15, часы работы: ежедневно с 09:00 до 17:00, +996 703-904-050

**Казахстан, г. Алматы**, «АВТОЦИФРА», ТЦ «Ялян», шоссе Северное Кольцо, 9, бутик N-27, N-29, часы работы: с 08:00 до 17:00, понедельник – выходной, +7 (702) 470-04-04



**Важно!** Изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в список авторизованных сервисных центров, включая изменения существующих адресов и телефонов. Адрес ближайшего сервисного центра вы можете узнать на сайте [ibox-service.ru](http://ibox-service.ru).



# Нормативная информация (регулирующие нормы)

**CE** Продукты с маркировкой CE соответствует требованиям директивы 2014/30/EU «Электромагнитная совместимость». Данные директивы выпущены Комиссией Европейского союза. Изготовитель не несет ответственности за модификации, выполненные пользователем, и вызванные ими последствия, которые могут повлечь за собой несоответствие продукта указанной маркировке CE.

**EAC** Соответствует требованиям: Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

**Товар задекларирован. Номер декларации:** ЕАЭС N RU Д-СН. РА09.В.95822/23. **Протокола испытаний** № 22888ИЛНВО от 31.08.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05).  
**Срок действия:** с 23.11.2023 по 07.09.2027.

**Наименование:** Автомобильный радар-детектор.

**Марка:** iBOX.

**Модель:** iBOX ONE LaserVision WiFi Signature (айБОКС УАН ЛазерВижн ВайФай Сигнатур).

**Материал:** пластик, металл.

**Изготовитель:** Shenzhen YiGuo Electronic Technology Co., Ltd. (Шэньчжэнь Игуо Электроник Технолоджи Ко., Лтд.) Адрес: PRC (People's Republic of China), 518108, 3F-10 Building, JiaYiDa Industrial Park, LiaoKeng New Village, Langxin community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen. КНР (Китайская Народная Республика), 518108, Здание 3Ф-10, ЦзяньИДа Индастриал Парк, ЛяоКэн Нью Виллэдж, Лангксин комьюнити, улица Шиян, район Баоань, Шэньчжэнь).

**Импортер:** ООО «АйБОКС Рус» (ИНН: 9721088569) – компания, уполномоченная на принятие претензий от потребителей. Адрес: 420005, Российская Федерация, Республика Татарстан (Татарстан), г.о. город Казань, г. Казань, ул. Алебастровая, д.1, офис 4.

## Комплектация\*:

- Автомобильный радар-детектор – 1 шт.
- Адаптер питания в комплекте с одним установленным и двумя запасными предохранителями – 1 шт.
- Крепление магнитное с GPS-модулем, с одним установленным и одним запасным двухсторонним скотчем – 1 шт.
- Монтажный комплект:
  - лопатка для установки кабеля – 1 шт.,
  - фиксатор кабеля – 5 шт.
- Адаптер micro SD для карты памяти – 1 шт.
- Чехол – 1 шт.
- Пленка защитная антистатическая для лобового стекла (опция) – 2 шт.
- Документация:
  - Руководство пользователя – 1 шт.,
  - Гарантийный талон – 1 шт.,
  - Буклет о цифровой гарантии (опция) – 1 шт.,
  - Листовка (опция) – 1 шт.
- Наклейки (опция) – 1шт.

\*Изготовитель оставляет за собой право без уведомления изменять комплектацию. Актуальная комплектация указана в технической документации, идущей в комплекте с устройством.

## Сведения об интеллектуальной собственности

Все упомянутые наименования, логотипы и товарные знаки являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими их владельцам. Sony и логотип Sony являются товарными знаками Sony Group Corporation. Apple и логотип Apple являются товарными знаками компании Apple Inc. в США. Google Play и логотип Google Play являются товарными знаками корпорации Google LLC. Wi-Fi® и логотип Wi-Fi являются товарными знаками Wi-Fi Alliance. Название Wi-Fi является товарным знаком Wi-Fi Alliance. iBOX является зарегистрированным товарным знаком. Все права защищены. Все торговые марки являются торговой собственностью их владельцев.

## Дата изготовления

В соответствии с новым форматом маркировки, дата изготовления указана на упаковке и корпусе устройства в серийном номере, имеющем вид ГГММХХ000000, где первые два знака ГГ – последние два числа года изготовления, вторые два знака ММ – месяц изготовления.

## Отказ от ответственности

Изготовитель не несет ответственности за:

- модификации, выполненные пользователем, если они не описаны в документах, находящихся в комплекте с устройством и предоставленных на сайте на официальном сайте торговой марки iBOX;
- использование устройства не по назначению, в промышленных или коммерческих целях;
- ущерб, причиненный прямо или косвенно при использовании устройства не по назначению;
- возможное повреждение или потерю данных вследствие неправильного обращения с устройством;
- использование устройства в нарушение правовых норм и рекомендует соблюдать все законы и правила, регулирующие работу устройства.

В зависимости от версии программного обеспечения возможны незначительные расхождения между информацией, данной в Руководстве пользователя и выводимой на экране устройства.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию товара без предварительного уведомления, если данные изменения направлены на улучшение его эксплуатационных характеристик.

Согласно п. 2, п. 3 ст. 10 Закона «О защите прав потребителей» информация о товаре, включая информацию об основных потребительских свойствах товара, месте изготовления, а также информацию о гарантийном сроке и сроке годности товара, содержится в технической документации, прилагаемой к товару и/или на этикетке, и/или на упаковке, и/или на официальном сайте торговой марки iBOX или размещена иным способом.

Данное руководство носит исключительно справочный характер и не может служить основанием для претензии.

**iBOX**